

公開実用 昭和57—145296

Jpu

Pd. 11.09.1982



実用新案登録願(18)

昭和56年3月10日



特許庁長官殿

1. 考案の名称

組込型誘導加熱調理器

2. 考案者

住所 群馬県邑楽郡大泉町大字坂田180番地

東京三洋電機株式会社内

氏名 井 植 雄 (外1名)

3. 実用新案登録出願人

住所 守口市京阪本通2丁目18番地

名称 (188) 三洋電機株式会社

代表者 井 植 雄

住所 群馬県邑楽郡大泉町大字坂田180番地

名称 (373) 東京三洋電機株式会社

代表者 井 植

4. 代理人

住所 守口市京阪本通2丁目18番地

三洋電機株式会社内

氏名 弁理士(8550) 佐 野 静 夫

連絡先: 電話(東京)835-1111 特許センター駐在 録田



920

56 033638

方 式 審 査



5. 添付書類の目録

- | | |
|-------------|-----|
| (1) 明 細 書 | 1 通 |
| (2) 図 面 | 1 通 |
| (3) 願 書 副 本 | 1 通 |
| (4) 委 任 状 | 1 通 |

6. 前記以外の考案者

住 所 オオラダシオオイズミチヨウオオアザサカタ 群馬県邑楽郡大泉町大字坂田180番地 バンチ

トウキョウサンヨーデン キ
東京三洋電機株式会社内

氏 名 マシ 森 マシ 義 マシ 宏

927

145296

明 細 書

1. 考案の名称 組込型誘導加熱調理器

2. 実用新案登録請求の範囲

1. 流し台、テーブル等に組込まれて使用される誘導加熱調理器において、調理器上面付近に設けられ吹きこぼれ等水分吸収を兼用する第1吸気口、調理器本体ケースに設けられ第1吸気口より吸気された外気のみ調理器内部へ吸入し、吹きこぼれ等水分の侵入を遮断するしきり部材を有する第2吸気口、調理器内に設けられ上記第1、第2吸気口を通して外気を器内へ導入する冷却用ファン、上記第1吸気口より侵入した水分を集める水受容器を備えてなる組込型誘導加熱調理器。

3. 考案の詳細な説明

本考案は、流し台或はテーブル等に組み込まれて使用される誘導加熱調理器に関し、器内の冷却機構および吹きこぼれの処理に改良を施したものである。

流し台等に組み込まれて使用されるこの種調理器にあつては、構造上調理器上面のみしか吸気口

921

145296

を設けることができず、かかる場合、この吸気口から調理網より吹きこぼれた水分がともに侵入し、漏電等の事故原因となる。

本考案は、かかる欠点を防止するもので以下図に基いて一実施例を説明する。

第1図において、(1)は流し台(2)の一部に設けられた調理器組込部で、近辺に操作部(3)が設けられている。(4)はこの組込部(1)内に収納される誘導加熱調理器で、(5)は調理網が載置される天板、(6)は、組込部(1)端縁に接し、調理器(4)を適切な位置に支持する係止部、(7)(7)…は、係止部(6)と天板(5)間の側面に複数形成された第1吸気口である。

第2図は、調理器(4)を流し台(2)に組込んだ状態を示し、(8)は誘導加熱コイル、(9)は電源回路、インバータ回路等を構成する電気回路部、(10)は冷却用ファンであり、これらは、本体ケース(11)内に収納されている。(12)(13)は流し台(2)に設けられた組込枠で、2重構造となっており、本体ケース(11)底面は、この一方の組込枠(12)に接して固定される。(14)は第1吸気口(7)の内側に設けられた第2吸気口で、

しきり部材(4)によつて、外気のみ流入可能とされ、水分の器内への侵入は阻止されている。(7)は排水口で、第1吸気口(7)より侵入した吹きこぼれ等水分を、器外へ流出させる。これら排水口(7)に通つて出た水分は排水パイプ(8)を経て水受容器(9)内に集められる。

一方第2吸気口(10)より調理器内に流入した外気は、誘導加熱コイル(6)、電気回路部(9)を冷却した後、ファン(11)近傍の本体ケース(12)およびこれに接する枠(13)に設けられた排気口(14)を通つて枠(13)間の空間を適つて外部へ排気される。

かかる構造にすれば、第1吸気口を通して侵入してきた吹きこぼれ等の水分は、第2吸気口で器内への侵入を避られて外部へ排出されるから、器内への冷却風導入を安全に行なうことができ、漏電等の事故発生は防止される。また第1吸気口を介して水分が吸収され、これらは水受容器に溜められるから多少の吹きこぼれが生じても天板表面近辺が汚れることはなく、長時間清潔な表面を保つことができる。

4. 図面の簡単な説明

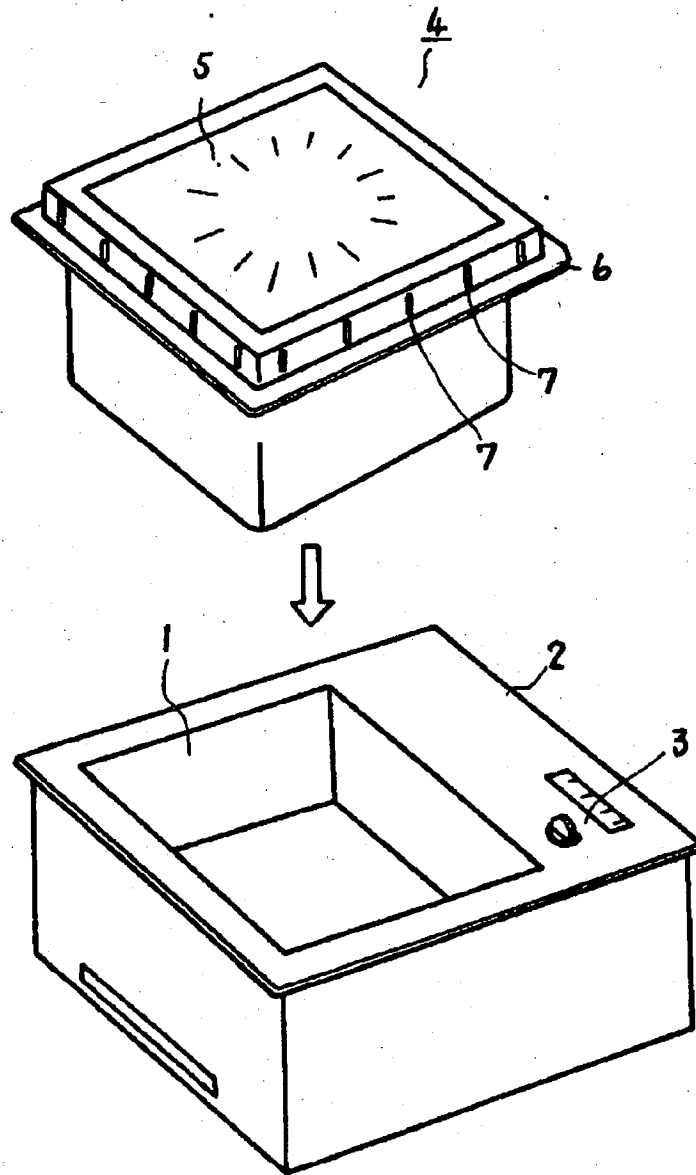
第1図は本考案一実施例斜視図、第2図は、同例断面図である。

(1) …調理器組込部、(2) …流し台、(4) …誘導加熱調理器、(5) …天板、(10) …ファン、(11) …本体ケース、(12)(13) …組込枠、(7) …第1吸気口、(14) …第2吸気口、(15)(16) …しきり部材、(18) …水受容器。

出願人 三洋電機株式会社外1名

代理人 弁理士 佐野 静夫

第1図



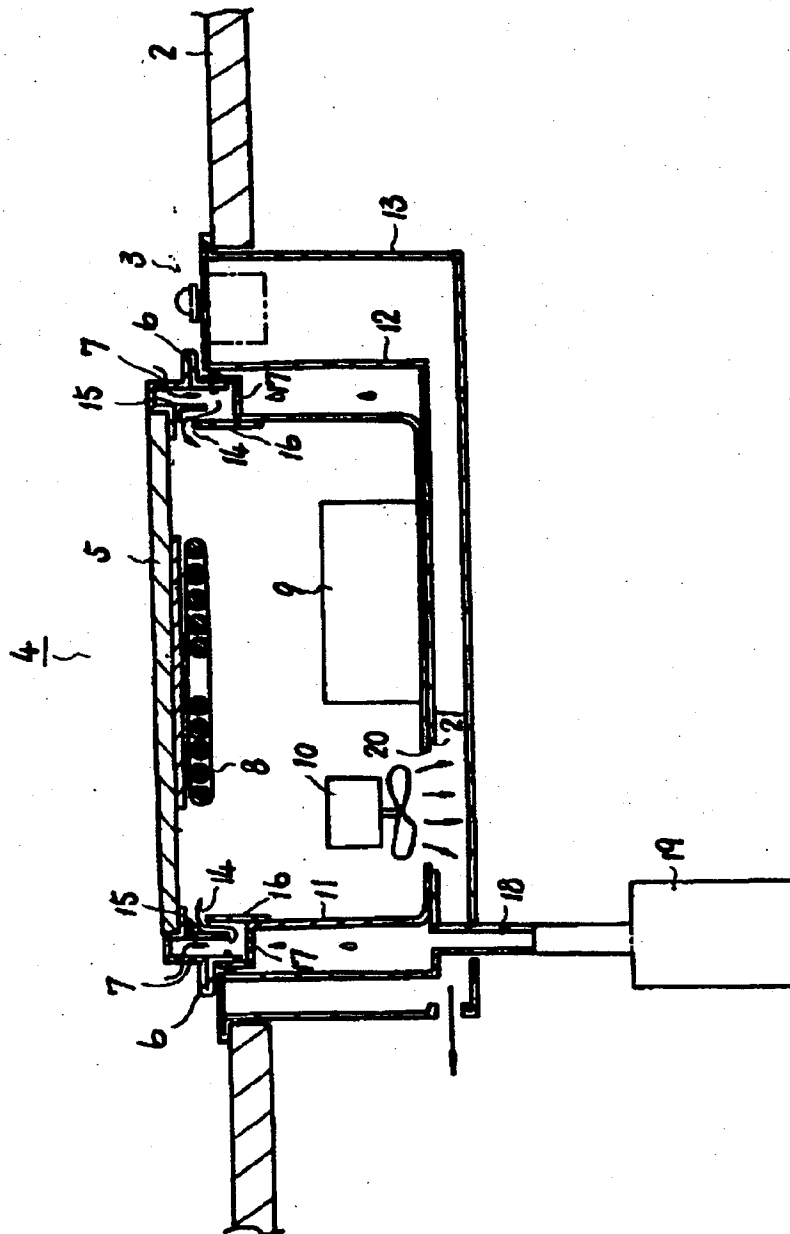
145296 $\frac{1}{2}$

925

出願人 三洋電機株式会社
代理人 弁理士 佐野 静



第2図



926

145296

2/2

出願人 三洋電機株式会社
代理人 弁理士 佐野 静

